

## Res. Asst. PhD Beyza BAYRAK

### Personal Information

**Email:** bbayrak@yildiz.edu.tr

**Web:** <https://avesis.yildiz.edu.tr/bbayrak>

### Education Information

Doctorate, Marmara University, Institute Of Educational Sciences, Fen Bilgisi Öğretmenliği, Turkey 2005 - 2011

Postgraduate, Yıldız Technical University, Graduate School Of Social Sciences, Eğitim Programları Ve Öğretim, Turkey 2000 - 2003

Masters (Non-Thesis), Yıldız Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Orta Öğretim Alan Öğretmenliği, Turkey 1998 - 2000

Undergraduate, Anadolu University, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey 1993 - 1997

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Web ortamında problem tabanlı öğretim ile desteklenmiş fen ve teknoloji öğretiminin 8. sınıf öğrencilerinin akademik başarı, kavramsal anlama ve bilimsel süreç becerileri üzerine etkisi: Asit baz konusu , Marmara Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilgisi Öğretmenliği, 2011

Postgraduate, İlköğretim okullarında görev yapan Fen Bilgisi öğretmenlerinin Milli Eğitim Bakanlığı ikinci kademe Fen Bilgisi programına ilişkin görüşleri , Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Social Sciences, Educational Sciences, 2003

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Yıldız Technical University, Computer And Instructional Technologies Education, Computer Education And Instructional Technology, 1998 - Continues

### Courses

Düşünme ve Problem Çözme, Undergraduate, 2017 - 2018

### Articles Published in Other Journals

- KNOWLEDGE AND OPINIONS OF THE PRIMARY STUDENTS ABOUT ENERGY AND ENERGY RESOURCES: THE COMPARISON OF CURRENT AND PREVIOUS CURRICULUM**  
BAYRAK B., Dilek Eren C.

- The Journal Of Academic Social Science Studies, vol.25, no.1, pp.285-298, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Knowledge and Opinions of Teacher Candidates about Energy and Energy Resources**  
BAYRAK B., Dilek Eren C., Gürdal A.  
International Online Journal of Educational Sciences, vol.6, no.1, pp.243-257, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **A Research on Students' Learning Styles and Their Attitudes toward Science and Technology**  
BAYRAK B.  
Journal of Theoretical Educational Science, vol.7, no.1, pp.1-15, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Development of a Problem-Based Teaching Material for Science Education in a Web Environment: The Subject of Acids and Bases**  
BAYRAK B.  
SİİRT UNIVERSITY JOURNAL OF SOCIAL SCIENCES, vol.1, no.1, pp.205-216, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Using Two-Tier Test to Identify Primary Students' Conceptual Understanding and Alternative Conceptions in Acid-Base**  
BAYRAK B.  
Mevlana International Journal of Education (MIJE), vol.3, no.2, pp.19-26, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Web Ortamında Probleme Dayalı Öğrenme Yönteminin Farklı Öğrenme Stiline Sahip Öğrencilerin Akademik Başarılarına Etkisi**  
BAYRAK B., Bayram H.  
MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, vol.9, no.18, pp.479-497, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Effects of Problem-Based Learning in a Web Environment on Conceptual Understanding: The Subject of Acids and Bases**  
BAYRAK B.  
International Online Journal of Educational Sciences, vol.3, no.3, pp.831-848, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Sinir Hücrelerinde İletim ve Bunun Öğrenme Sürecine Etkisi**  
BAYRAK B.  
Selçuk Üniversitesi Ahmet Keleşoğlu Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.1, no.25, pp.101-113, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Fen Bilgisi Öğretim Programının Değerlendirilmesi**  
BAYRAK B.  
Kastamonu Eğitim Dergisi, vol.15, no.1, pp.137-154, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

- I. **Medya Okuryazarlığı ve Eğitimde Sosyal Medya**  
BAYRAK B.  
in: Bilgisayar Okuryazarlığı I-II, Benzer A., Aksaya H., Editor, Pegem Akademi, Ankara, pp.289-320, 2012

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **İLKÖĞRETİM ÖĞRENCİLERİNİN FEN ÖĞRENMEYE YÖNELİK MOTİVASYONUNUN BAZI DEĞİŞKENLER AÇISINDAN İNCELENMESİ**  
BAYRAK B., Benzer E.  
International Conference on New Horizons in Education 2013, 01 June 2013
- II. **İLKÖĞRETİM ÖĞRENCİLERİNİN WEB ORTAMINDA PROBLEME DAYALI ÖĞRENMEYE İLİŞKİN GÖRÜŞLERİ**  
BAYRAK B.  
4th International Conference on New Trends in Education and Their Implications, 01 April 2013
- III. **Öğretmen Adaylarının Bilgi Okuryazarlık Düzeyleri Ve Eleştirel Düşünme Eğilimleri Üzerine Bir**

## **Araştırma**

BAYRAK B.

21. Ulusal Eğitim Bilimleri Kongresi, 01 September 2012

- IV. **Öğretmen Adaylarının Öğretmenlik Mesleğine Yönelik Tutumları**  
BAYRAK B.  
3rd International Conference on New Trends in Education and Their Implications, 01 April 2012
- V. **A study on learning styles of secondary school student's according to gender and class level**  
Bayrak B.  
4th World Conference on Educational Sciences (WCES), Barcelona, Spain, 2 - 05 February 2012, vol.46, pp.843-847
- VI. **Fen Eğitiminde web tabanlı öğretim yönteminin öğrencileri bilimsel süreç becerilerine etkisi**  
BAYRAK B.  
International Conference- The Future of Education, 01 June 2011
- VII. **The effect of computer aided teaching method on the students' academic achievement in the science and technology course**  
Bayrak B. K., BAYRAM H.  
1st World Conference on Learning, Teaching and Administration (WCLTA), Cairo, Egypt, 29 - 31 October 2010, vol.9
- VIII. **Effect of computer aided teaching of acid-base subject on the attitude towards science and technology class**  
Bayrak B. K., BAYRAM H.  
2nd World Conference on Educational Sciences (WCES-2010), İstanbul, Turkey, 4 - 08 February 2010, vol.2, pp.2194-2196
- IX. **Fen Bilgisi Öğretmeni Adaylarının İlköğretim Programlarında Nitelenen Yapılandırmacı Öğretmen Anlayışına Uygunluğu**  
BAYRAK B.  
The First International Congress of Educational Research, 01 May 2009
- X. **Is there any difference between learning styles of student science teachers inrelation to both their grade and gender?**  
Bayrak B., Altun S.  
World Conference on Educational Sciences, Nicosia, CYPRUS, 4 - 07 February 2009, vol.1, pp.765-770
- XI. **BÖTE Bölümü Öğrencilerinin Bilişüstü Algılarını Etkileyen Faktörler ve Bilişüstü Algıların Öğrenme Yaklaşımlarıyla İlişkisi**  
BAYRAK B., ERKOÇ M. F.  
8. International Educationl Technology Conference, 6 - 09 May 2008
- XII. **Yükseköğretim Öğrencilerinin Mesleki Tercih ve Zeka Alanları Üzerine Bir Araştırma Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü Örneği**  
BAYRAK B., ERKOÇ M. F.  
8. International Educationl Technology Conference, 6 - 09 May 2008
- XIII. **BÖTE Bölümü Öğrencilerinin Bilişüstü Algılarını Etkileyen Faktörler Ve Bilişüstü Algıların Öğrenme Yaklaşımlarıyla İlişkisi**  
BAYRAK B.  
8th International Educational Technology Conference, 01 May 2008
- XIV. **Yükseköğretim Öğrencilerinin Mesleki Tercih ve Zeka Alanları Üzerine Bir Araştırma: Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü Öğrencileri Örneği**  
BAYRAK B.  
8th International Educational Technology Conference, 01 May 2008
- XV. **A Demographic Research on Having a Personal Web Site of High School Students**  
Uğraş T., Bayrak B., Kert S. B.  
7th International Educational Technology Conference, Adana, Turkey, 3 - 05 May 2007
- XVI. **Integration Application in Interdisciplinary Teaching: Case of Science and Technology Areas**

BAYRAK B., Erkoç M. F., Gül M. O.

7th International Educational Technology Conference, 01 May 2007

XVII. Isı-Sıcaklık Kavramlarının Çalışma Yaprakları ile Öğretilmesi

BAYRAK B.

7. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, 01 September 2006

## **Scientific Refereeing**

Uluslararası Online Eğitim Bilimleri Dergisi, SCI Journal, July 2012

## **Metrics**

Publication: 27

Citation (WoS): 7

Citation (Scopus): 10

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2